⑩日本国特許庁(JP)

①实用新案出額公告

@実用新案公報(Y2)

昭63 - 35609

@Int.Cl.4

触別記号

厅内整理番号

图图公告 昭和63年(1988)9月21日

A 44 B 11/25

7618-3B

(全8頁)

◎考窓の名称

シートベルト装置

顧 昭56-102511 创实

❸公 **₽**358 **−** 8315

顧 昭56(1981)7月9日

@昭58(1983)1月19日

②考 **#** 簭

富士機工株式会社

静岡県湖西市太田1269

の出 願 人

東京都中央区日本橋本町3丁目9番地5

官 杏 査 涯 举 二

1

シートベルト装置に関する。

砂実用新紫登録請求の範囲

隣接するシートの各々にタングA2, B2とパ ツクルAI, BIよりなるシートベルトA, Bを 装備し、前記パツクルA 1, B1はチャンネル状 パツクルペース2, 12と、前記パツクルペース 5 に取り付けられたラッチ3, 13と、該ラッチを タングとの嚙合方向へ付勢するラッチスプリング 4, 14と、該ラッチをタングとの暗合方向へ駆 動する操作ポタン6、16と、該パツクルとタン 摺動して、缺ラツチ3, 13の回転を許すスライ ダ8、18を育し、タングB2の先端に凹部11 dを形成すると伴に、該四部に嵌合する凸部!7 fをパツクルB1のパツクルペース12と1体に を前配スライダBと1体に設け、前配パツクルB 1とタングA2との誤係合時には、タングA2の **先端とパックルペース固定の凸部17fが当接し** て係合せず、前記パツクルAIとタングB2との 係合時にはスライダ8の凸部8aとタングB2の 20 供することを目的とする。 凹部11はが係合してスライダ8の溜動を防い で、タングとパツクルを係合させないことにより 誤つた組み合わせでのタングとパックルの係合を 防止したことを特徴とする2組のシートペルト装 置。

考案の詳細な説明

本考案は、単両用シートベルト装置の改良に関 する。

更に詳しくは、異なる組み合わせのタングとバ ツクルとが誤つて装着されない、隣接する2組の 30

従来の自動車においては、隣接する左右のシー トペルト装置に何じシートペルト装置を用いてい る為、特に後部座席においては異なる組み合わせ のタングとパツクルとが誤つて装着される恐れ、 例えば、右席用のパツクルに左席用のタングが装 着されることがあつた。特に、ヨーロッパ仕用車 の後部座席においては、3組のシートベルト装置 が取り付けられている為、上記の保な過ちを起こ グの挿入時に前記パツクルペース 2, 12に対し 10 し易かつた。これに対して、形状の全く違うシー トベルト装置を取り付ければ、上記したような過 ちは起こらないが、価格的にも視覚的にも望まし くない。

本考案は、上記の如き従来技術の有する欠点を 設け、パツクルA!には対応する位置に凸部8a 15 除去するよう、その機成部品の多くが同一であ り、シートベルトを装着した状態においては、外 形的には同様の形状であると伴に、誤つた組み合 わせのタングとパツクルとの狭着は行なうことが できない、隣接する2組のシートベルト装置を提

> 以下、図面に基づいて本考案の実施例を説明す る。なお、本文中で使用する前方及び後方は、タ ング挿入口を基準にしている。

第1図は一方のシートベルト装置のタングA2 25 とパツクルA1を示す。

タングA2は中央に後述するラッチ3のタング 係合部3aと嵌合する係合孔1aと、後方にベル ト (図示せず) が挿通する挿通孔 1 b と、段部 1 c,Icとを設ける。

パツクルベース2は底板2aと、酸底板2a両

.3

端より上方に折り曲げられた側壁2 b, 2 bと、 該側監2b,2b上端より内側に折り曲げられた 耳部2c, 2cとを設ける。

ラツチ3は中央にタング係合部3aと、両側部 に軸片36,36を有しており、該軸片36,3 bが前記パツクルベース2の側壁2b, 2bに形 成された扇状孔2d,2dに遊嵌することにょっ て、前記パツクルベース2に回動可能に取り付け られる。またラッチ3は、後方に伸びる突出片3 cと、該突出片3c後端側方に突出部3dが形成 10 お、構成の説明に当たり、前述した一方のシート される。

ラッチスプリング4は後述するホルダ7の前方 に固定されると伴に、上方に湾曲した磯部4 a を 有し、該端部4aが前配ラツチ3のタング係合部 との係合位置に付勢する。

パツクルカパー5は左右の側壁5 a, 5 a内側 に突起5b,5bを有し、数突起5b,5bが腕 記パツクルベース2の側壁26,26に形成され バックルペース2に固定される。

操作ボタン6は前方両側に軸部6a, 6aを有 し、該軸部8a,8aが前記パツクルカバー5の 側壁5a,5a内側に形成された軸穴8c,5c に係合することによつて、前記パツクルカパー5 25 に回動可能に取り付けられると伴に、後方下面に は前記ラッチ3の突出片3cに当接する押圧突起 8 bが形成される。コイルスプリング B c は常時 操作ポタン6を上方に付勢しており、操作ポタン 口部5 dから押圧できる。前記パツクルカパー5 前壁5eには矩形のタング挿入口5fが設けられ

ホルダ7は中央にガイド溝7a、その阿側に側 壁7b, 7b、該側壁7b, 7b下方に切り取り 35 部7c, 7cが形成され、後方阿側の突起7d, 7 dが前配パツクルベース2の側壁2b, 2b後 方に形成された長溝2f,21と嵌合することに よつて、前記パツクルペース2に固定される。

上方に突出する凸部8 a と、前記ホルダブの切り 取り飾了c,了c内に位置しホルダ了の側壁で b, 7 bの側方外側に伸びる側方腕 8 b, 8 b と、該側方腕 8 b, 8 b端部より上方に伸びる第

1突起8c, 8cと、数第1突起8c, 8cと連 続的に、U字隣8d、8dを隔てて上方に伸びる 第2突起 8 e, 8 f とを設ける。また、片方の第 2突起8 f 下方には切り取り部8 g が形成され 5 る。そして、スライダ8は前記ホルダ7の後盤7 eとの間に介設されたイジエクトスプリング8h によつて常時前方に付勢される。

次に、シートベルト装置BのタングB2とパッ クルB 1の構成を祭2図に基づいて説明する。な ベルト装置と同様の場合においては、その説明は 省略する。

タングB2は前方に凹部11dが形成される。 一方、パツクルペース12と1体のホルダ17に 3 aの下面に当接し、常時ラッチ3をタングA2 15 は前記凹部11dに嵌合する凸部17fが設けら れる。パツクルA1のスライダ8の凸部8 aの代 わりに、スライダ18には前記ホルダ17の側壁 176, 176外側に、前記側壁176, 176 と平行に配設されるウイング18i,18iを設 た開孔2e, 2eに嵌合することによつて、前記 20 ける。なお、ウイング18i, 18iの前端には タングB2の挿入に伴い、タングB2の先端と当 接する当接部18i,18~を有している。

> 以上の構成のシートベルト装置の作用を次に説 明する。

第3四及び第4回のシートベルト装置Aのタン グA2挿入前のパツクルA1において、スライダ 8はイジエクトスプリング8 hによつて、ホルダ 7の最前端に位置している。この時、ラッチ3の 突出部3 dはスライダ8の切り取り部8g下方に 6は前記パツクルカパー5の中央に形成された関 80 位置し、ラツチ3はラツチスプリング4に抗して 下方に保持されている。なお、この状態におい て、スライダ8の第2突起81上端はラッチスプ リング4のスプリング方によつて、パックルベー ス2の耳筋2cに当接している。

この状態から、タングA2をタング挿入口5f からパツクルA1内部に差し込むと、タングA2 はランテ3の上方をタング係合部3aと干渉する ことなく無負荷で進んで、スライダ8の凸部8a に当接する。更に、タングA2をパツクルA1内 スライダ8は前記ホルダブのガイド群フョから 40 に押し込むと、スライダ8はイジェクトスプリン グ8hに抗して後方に移動する。そして、タング 係合部3aが係合孔1aに嵌合する位置まで、タ ングA2が挿入されると、ラッチ3の突出部3d とスライダ8の切り取り部8gとの係合は外れ、

ラッチ3はラッチスプリング4のスプリング力に よって反時計方向に回動し、タング係合部3 aが 係合孔1aに嵌まり込み、タングA2とパツクル ・A1とは係合する(第5図)。

なお、タングA2とパツクルA1との保合を解 5 除するには、操作ボタン6を押圧する。操作ボタ ン6を押圧すると、操作ポタン6下面の押圧突起 6 bとラツチ3の突出片3 cとが当接し、ラツチ 3はラッチスプリング4に抗して、時計方向に回 動する。タング係合部3aが係合孔1aから完全 10 に外れるまでラツテ3が回動すると、タングA2 はイジエクトスプリング8hの復元力によつて、 スライダ8を介してパツクルA 1 外に弾き出され る。また同時に、スライダ8は切り取り部8gが 摺動し、ラッチ3はラッチスプリング4に抗し て、タングA2との解離位置に保持される(第6 図)。

次に、シートベルト装置Bの作用を説明する。 なお、他方のシートベルト装置の作用において 20 は、上述した一方のシートペルト装置と、タング 挿入過程を除き同様の為、タング挿入過程を説明 するのみで、後の過程については説明を省略す

B1内部に差し込むと、タングB2はラッチ13 の上方をタング係合部13aと干渉することなく 進んで、ウイング18i, 18iの当接部18 j,18jと当接する。更に、タングB2をタン で挿入すると、ラツチ13の突出部13dとスラ イダ18の切り取り部18gとの係合は外れ、ラ ツチ13はラツチスプリング14のスプリング力 によつで反時計方向に回動し、タング係合部13 aが係合孔11aに嵌まり込み、タングB2とパ 35 図面の簡単な説明 ツクルBlが係合する。なお、この状態におい て、タングB2の凹部11dとパツクルペース1 2に固着されたホルダ17の凸部171とは嵌合 している (第8図)。

他方のシートベルト装置の装着形状とは、外見的 には全く同一である。

次に、組み合わせの異なるタングがパックル内 に挿入された場合について説明する。

先ず、シートベルト装置BのタングB2が、一 方のシートベルト装置AのパツクルA1内に挿入 された場合について説明する。

タングB2をタング挿入口5fからパツクルA 1内に差し込むと、タングB 2先端の凹部11d はスライダ8の凸部8aと係合する。この状態か ら、更にタングB2をパツクルA1内に差し込む と、タングB2の凹部11dの距離だけスライダ 8の摺動量が少なく、スライダ8の切り取り部8 gとラッチの突出部3dの係合が外れず、タング 係合邸3aと係合孔11aとが依合する前に、タ ングB2の段部11c, 11cはパツクルカバー 5の前壁 5 e と当接する。よつて、これ以上タン グB2をパツクルA1内に差し込むことはできな ラッチ3の突出郎3d上方に位置するまで前方に 15 い。したがつて、他方のタングB2と一方のパツ クルA1とが係合することはない(第9図)。

次に、シートベルト装置AのタングA2が、シ ートベルト装置BのパツクルB 1に挿入された場 合について説明する。

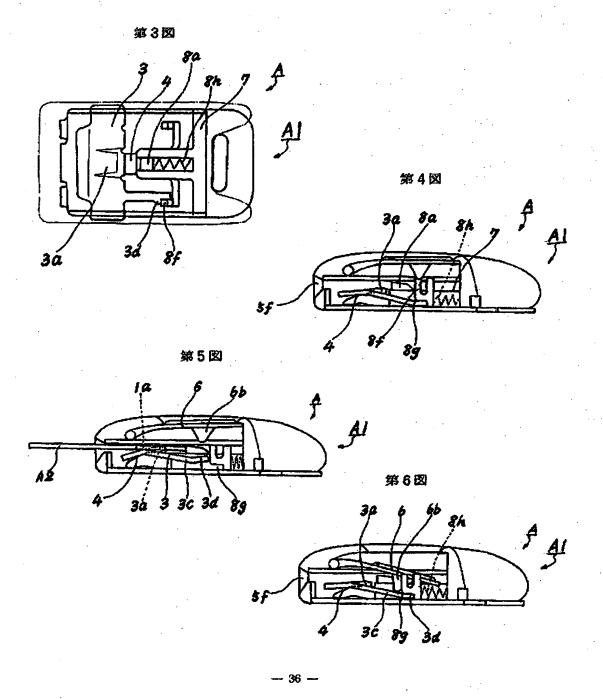
タングA2をタング挿入口15fからパツクル B1内に葬し込むと、タング係合部13aと係合 孔1aとが飫合する前に、タングA2の先端はパ ツクルベース12と1体のホルダ17の凸部17 fの先端と当接する。このため、これ以上タング タングB2をタング挿入口15fからパツクル 25 A2をパツクルB1内に登し込むことはできな い。したがつて、一方のタングA2と他方のパツ クルB1とが係合することはない(第10図)。

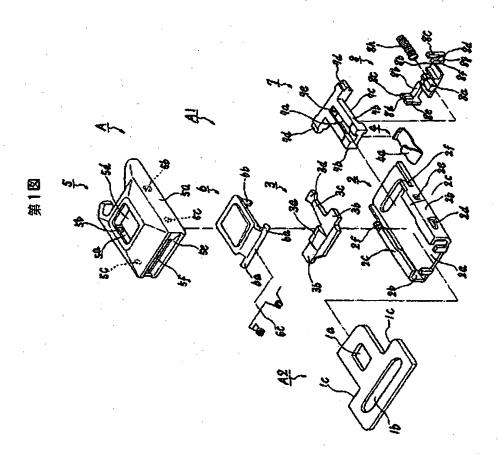
以上説明した様に、本考案のシートベルト装置 においては、その構成部品の多くが同一であるた **グ係合部13aが係合孔11aに依合する位置ま 30 め、価格的に優れていると伴に、外見的には同一** であるため視覚的に優れている。しかも、異なる 組み合わせのタングとパツクルとの疲着は行うこ とができない隣接する2組のシートベルト装置を 提供することができる。

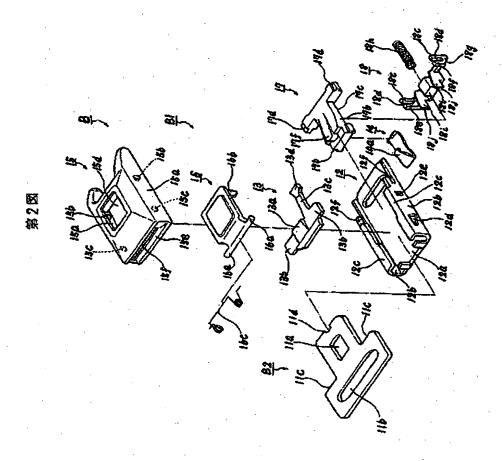
第1図は本考案のシートベルト装置Aの分解斜 視図、第2図は本考案のシートベルト装置Bの分 解斜視図、第3図はシートベルト装置Aのパツク ルA 1 の平面断面図、第 4 図、第 5 図、及び第 8 なお、一方のシートベルト装置の装着形状と、40 図はタング挿入前後の作用を示すシートベルト装 置Aの側面断面図、第7図及び第8図はシートペ ルト装置Bのタング挿入前後の作用を示す平面断 面図、第9回及び第10図は異なる組み合わせの タング挿入後の状態を示す平面断面図である。A

7

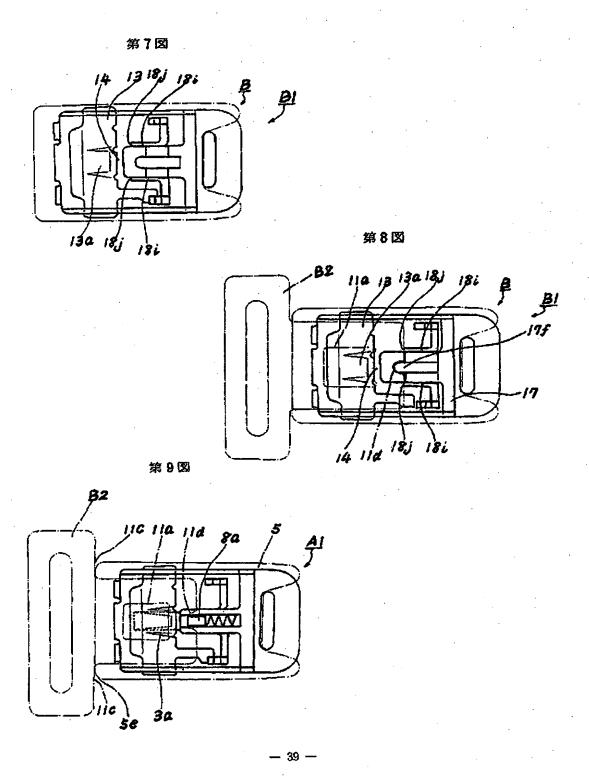
1, B1……パツクル、A2, B2……タング、 11d……他方のタングに形成した凹部、2, 1 2……パツクルベース、3, 13……ラツチ、 4, 14……ラッチスプリング、8, 16……操作ボタン、8 a……スライダに形成した凸部、17f……パックルペース固定の凸部。

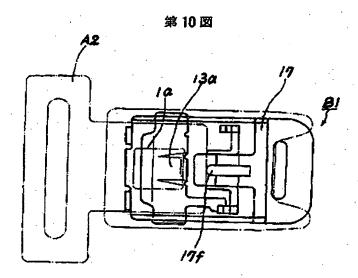












This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

□ OTHER: _____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.